



**BURAK, Dionísio. Modelagem Matemática: uma metodologia alternativa para o ensino da matemática na 5ª série.** Rio Claro. Unesp. Dissertação de Mestrado. 1987.<sup>1</sup>

Por Alexandrina Monteiro<sup>2</sup>

"Modelagem Matemática: uma metodologia alternativa para o ensino da Matemática na 5ª série", esse o título da dissertação de Mestrado de Dionísio Burak: UNESP, Rio Claro – que tematiza uma experiência com professores de Matemática da Rede Estadual de Ensino do Paraná. Reconhecendo a crise que o ensino desta disciplina atravessa que, segundo o autor, “parece residir na maneira de pensar, sentir e agir em educação”, ele propõe "recuperar um ensino significativo da Matemática através da Modelagem".

O autor indica algumas dificuldades com as quais se depara o ensino tradicional, como a “distância” entre a Matemática estudada na escola e a que se aplica no dia-a-dia, a falta de criatividade e o desinteresse dos alunos pelo próprio ensino. Ele justifica a Modelagem como metodologia capaz de resolver essas questões, argumentando que esse método se baseia em trabalhar a Matemática encontrada em assuntos que estejam relacionados com a realidade social e cultural do aluno.

Para efetivar sua atuação, o autor trabalha com o que ele considera um dos elementos fundamentais da proposta, o professor. Ministra cursos sobre a metodologia da Modelagem para professores da Rede Estadual do Paraná, mostrando-lhes que as mudanças vão exigir deles criatividade, capacidade e coragem.

No curso que descreve, o método da Modelagem é aplicado a partir do tema "construção de uma casa". Justifica essa escolha porque o tema atende à dupla condição de permitir abordar todos os conteúdos da 5ª série, além de ter boa probabilidade de ser de interesse dos alunos. O autor relata cada etapa do curso ministrado e conclui o

---

<sup>1</sup> Digitalizado por Analucia Castro Pimenta de Souza, Célia Barros Nunes, Fernanda Menino e Tatiane da Cunha Putti, alunas do Programa de Pós-Graduação em Educação Matemática da Universidade Estadual Paulista, campus de Rio Claro.

<sup>2</sup> Aluna de Pós-Graduação em Educação Matemática da UNESP - Rio Claro.

trabalho com uma proposta para aplicação da metodologia da Modelagem para a 5ª série.